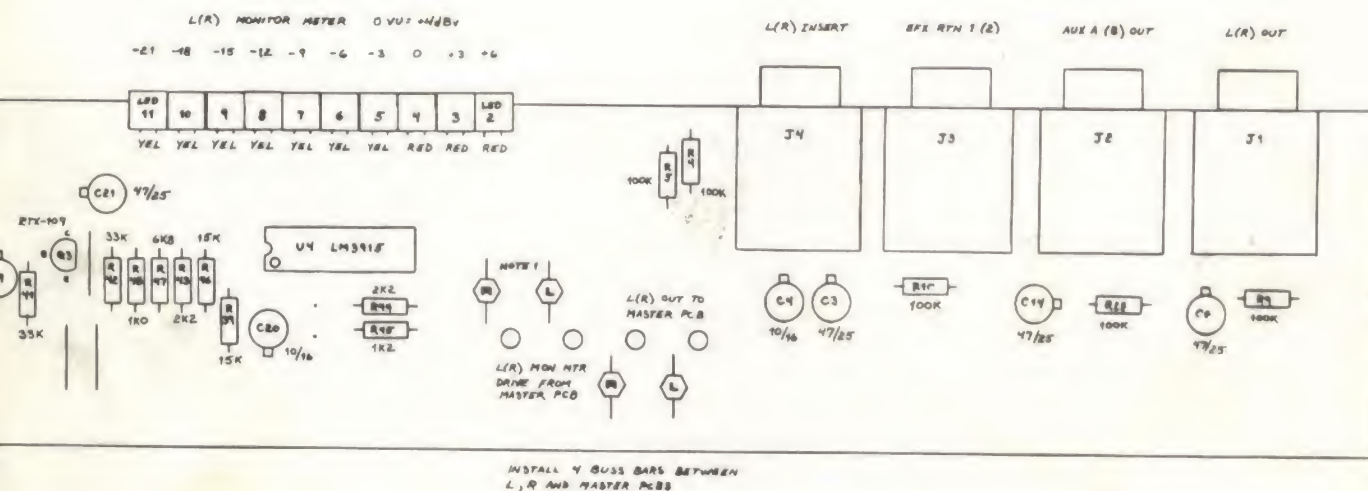


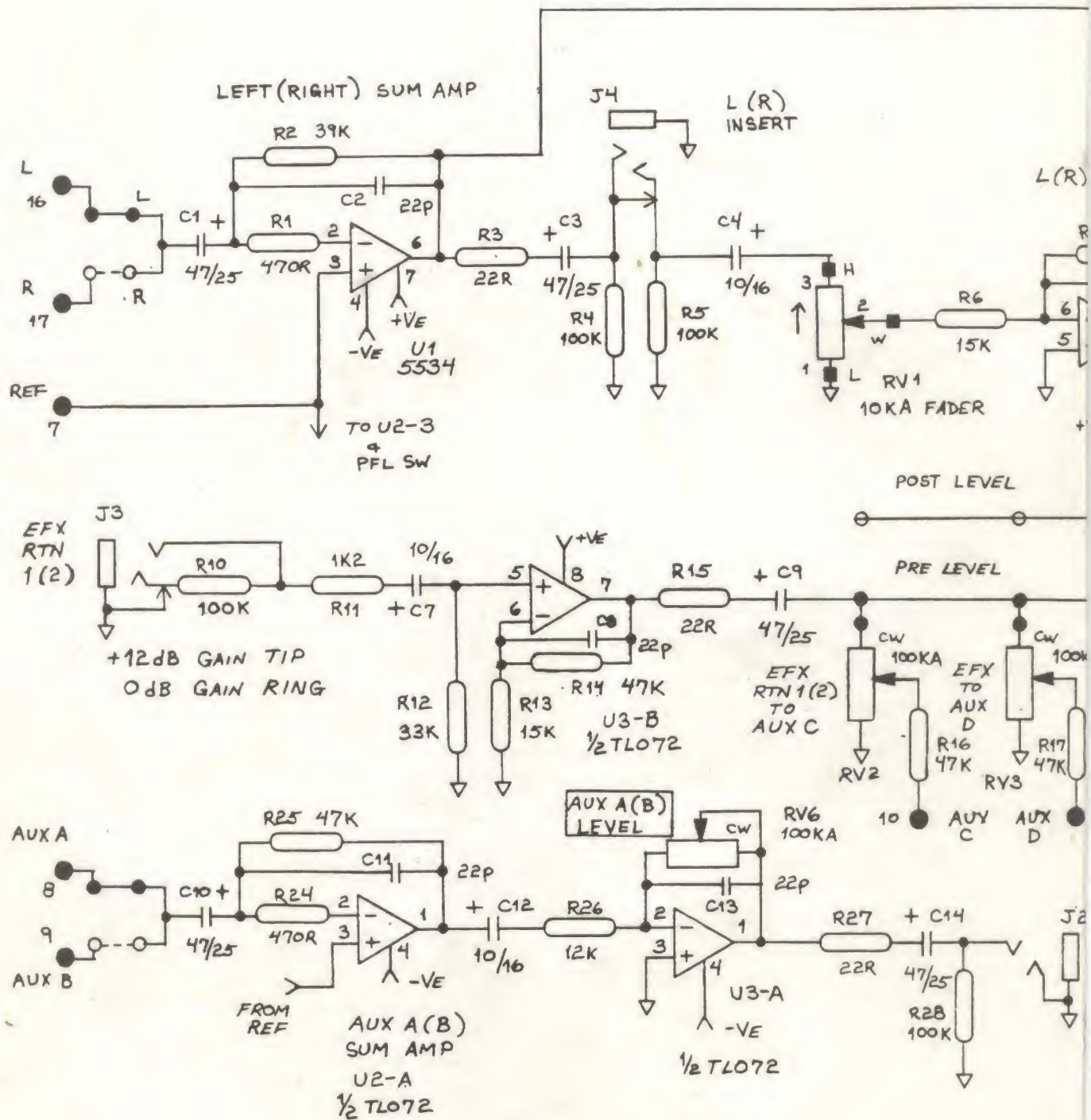
NOTE 1 : IN 4 PLACES INDICATED, SELECT JUMPER FOR CONFIG PCB AS L OR R

NOTE 2 : AUX SENDS C+D FROM EFX RTN CAN BE SET UP PRE OR POST EFX LEVEL NORM SET AS PRE



AHB SR L/R PCB AG0112 PARTS PLACEMENT 2:1 ISSUE 1

SR L/R PCB



● IDC PIN

⇒ INTERNAL PCB CONN

■ WIRING PAD

● SELECTABLE LINK

◇ BUS WIRE CONN TO MASTER PCB

ALL DIODES 1N914

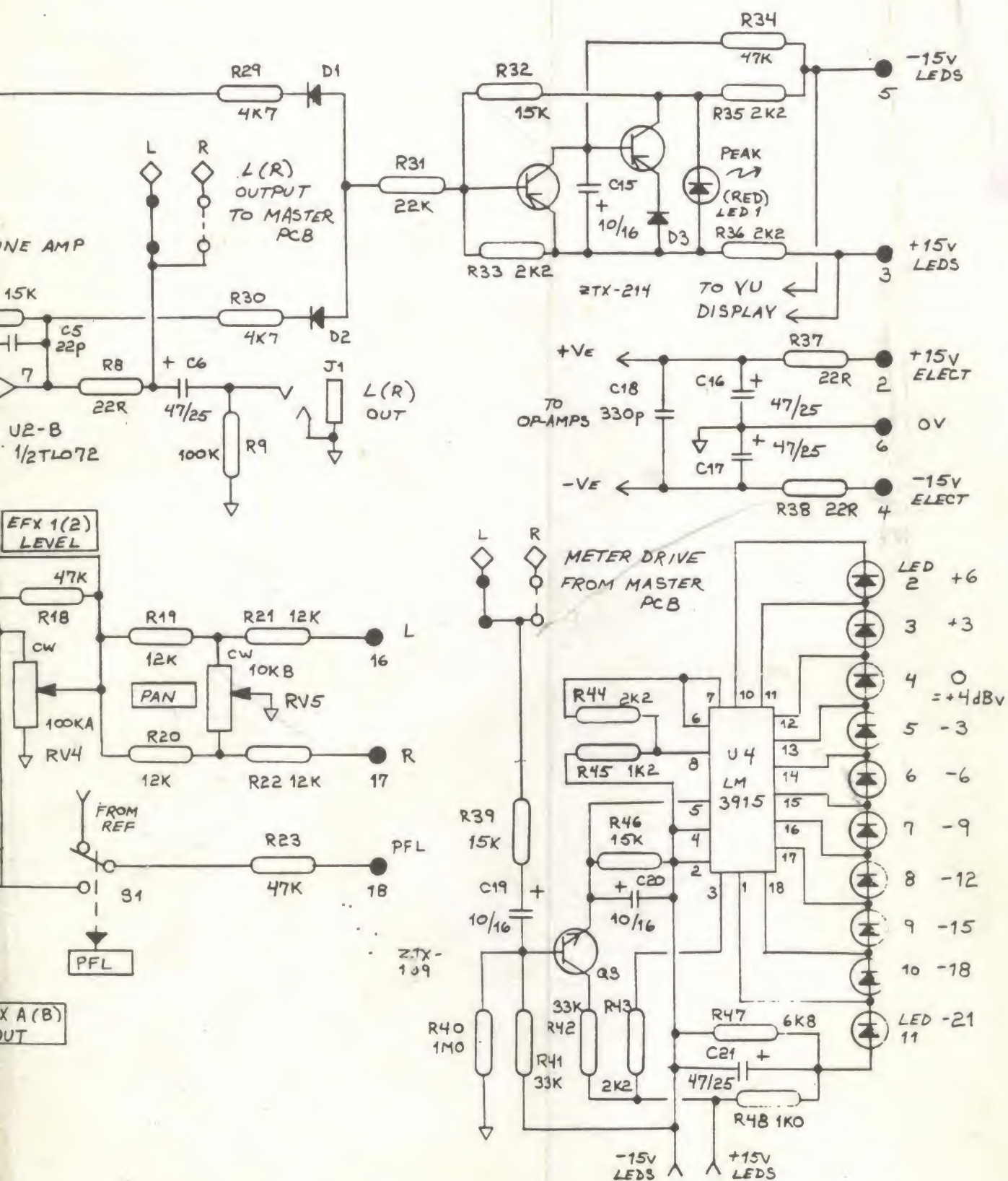
ALL SWITCHES SHOWN IN OUT POSITION

LAST USED

R 48	D3
C 21	LED 11
U 4	RV 6
Q 3	S 1

AHB SR SERIES

SR LEFT/RIGHT P



CIRCUIT DETAIL

DRAWN
JP

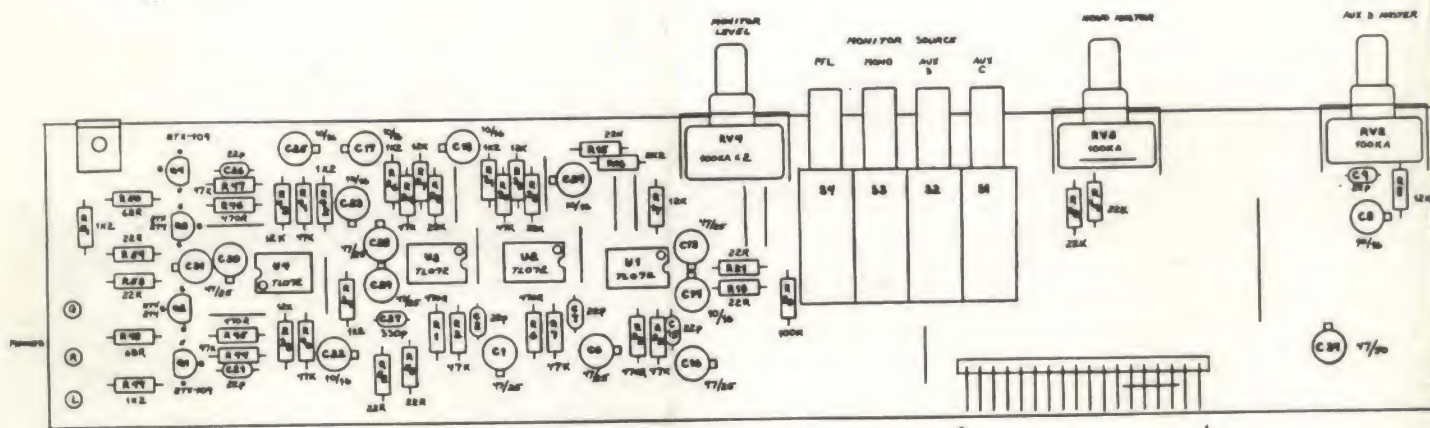
TRACED

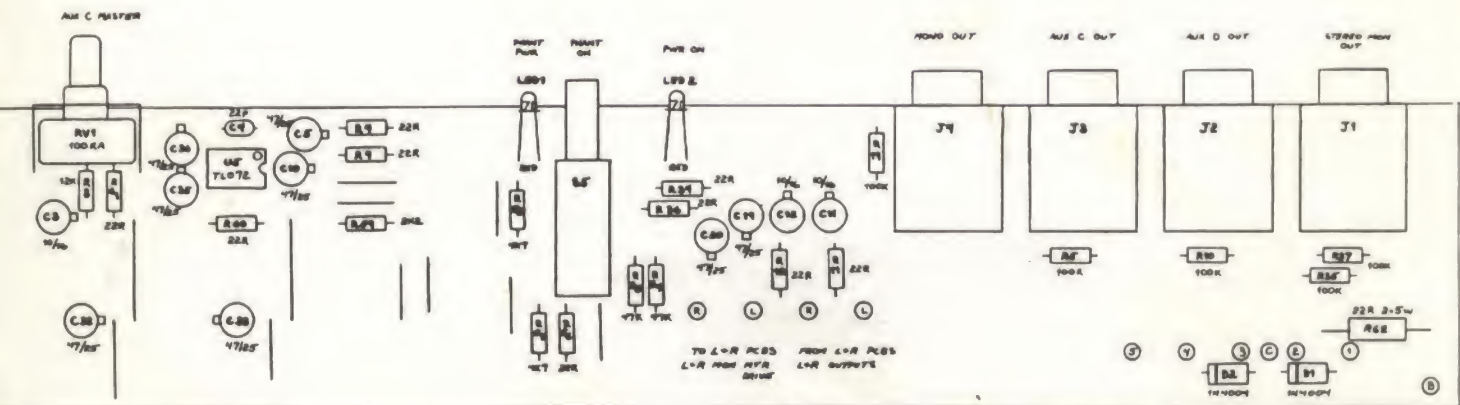
CHECKED
JP

APPROVED

DATE
8/84

AGO112 ISSUE 1



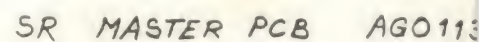


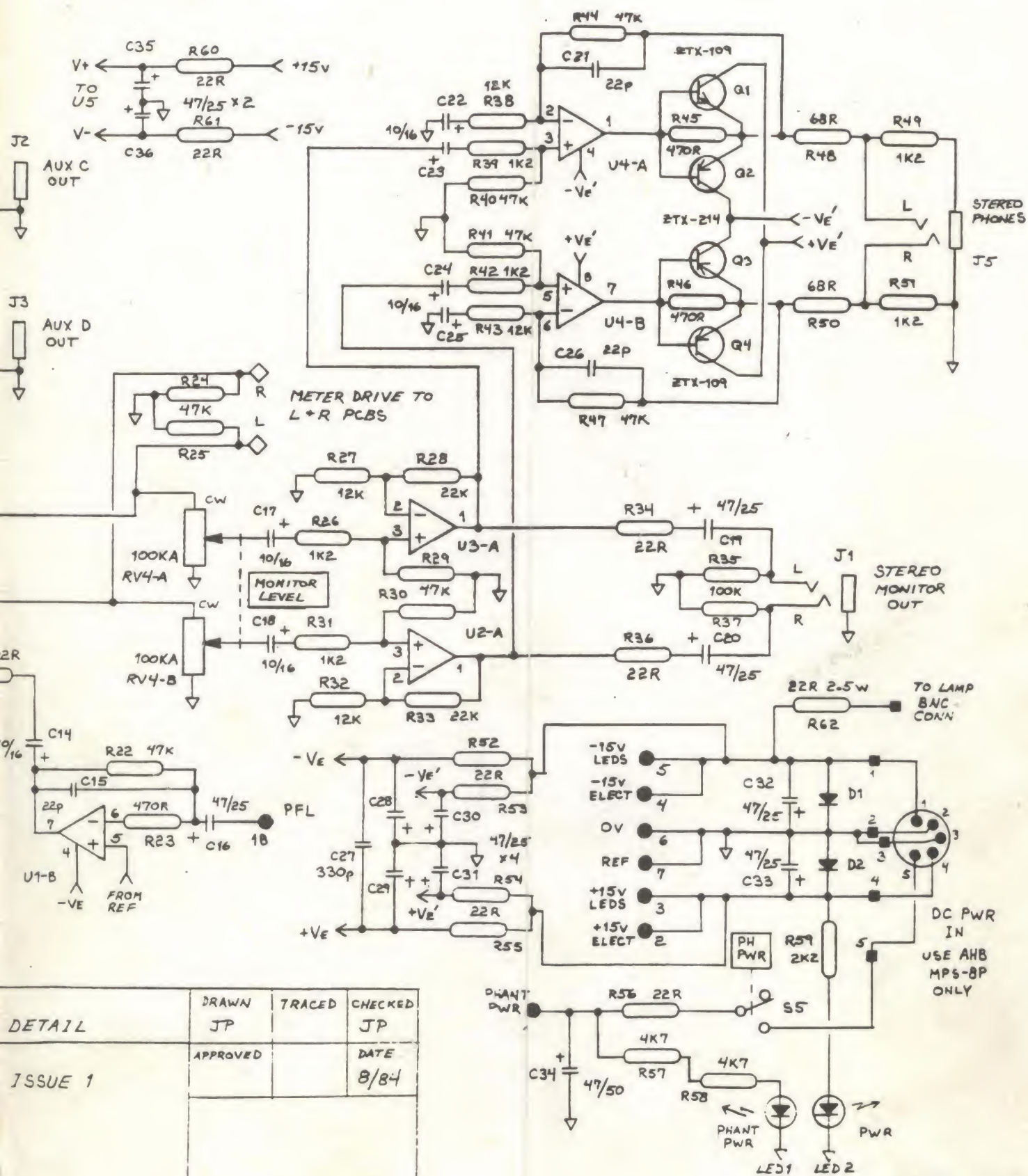
4 BUS BARS TO L-R PCB

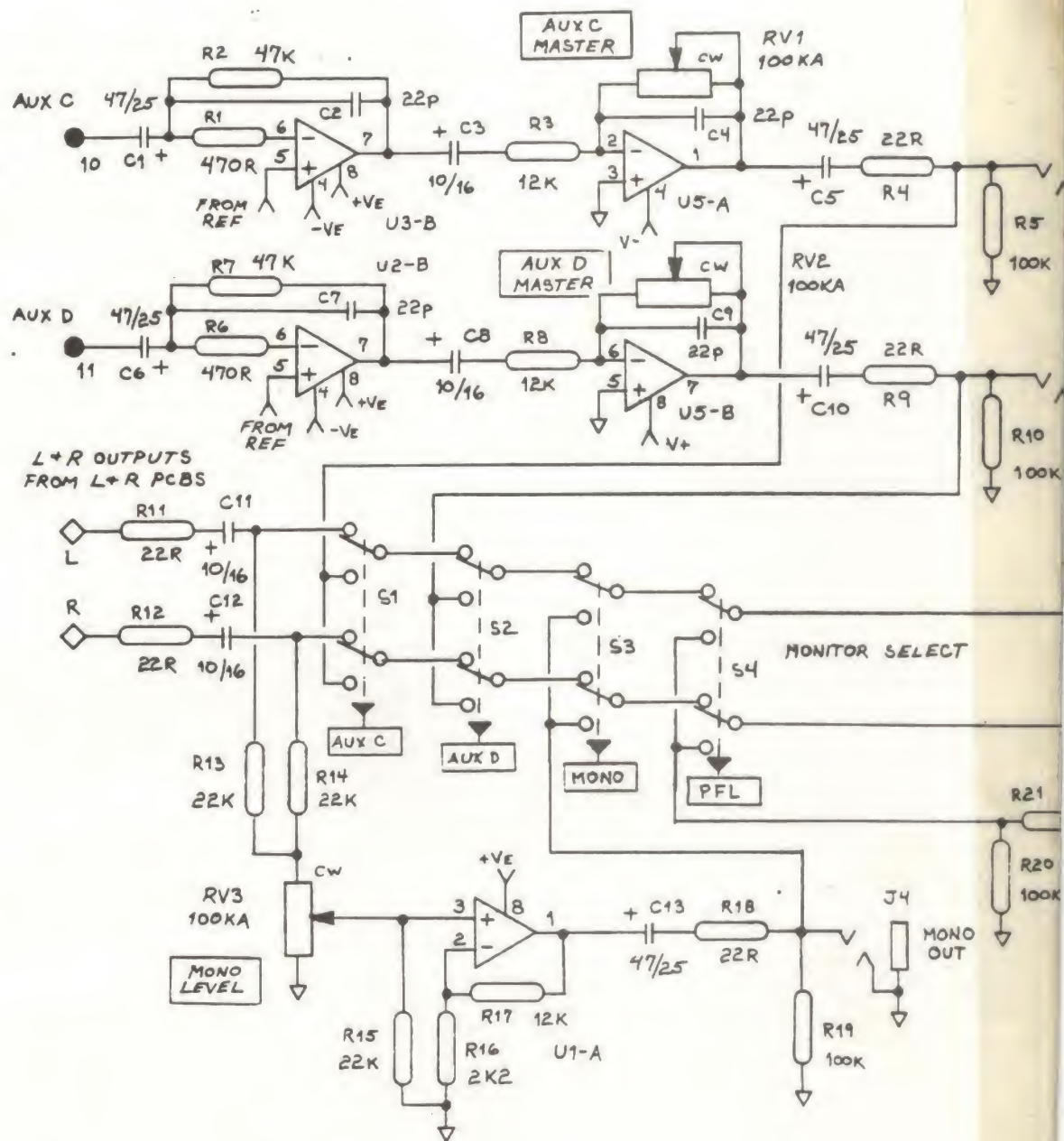
POWER INPUT FROM 5 PIN CANNON - 1-5 TO PADS 1-5
 CANNED TO PAD C - SMC LAMP SOCKET TO B
 1. -15V 2. 0V 3. 0V 4. +15V 5. +48V

AHB SR MASTER A80113 PARTS PLACEMENT 2:1 ISSUE 1

SR MASTER PCB







- IDC PIN
- ➔ INTERNAL PCB CONN
- WIRING PAD
- ◇ BUSS WIRE CONN TO L+R PCBs

ALL OPAMPS
TL072

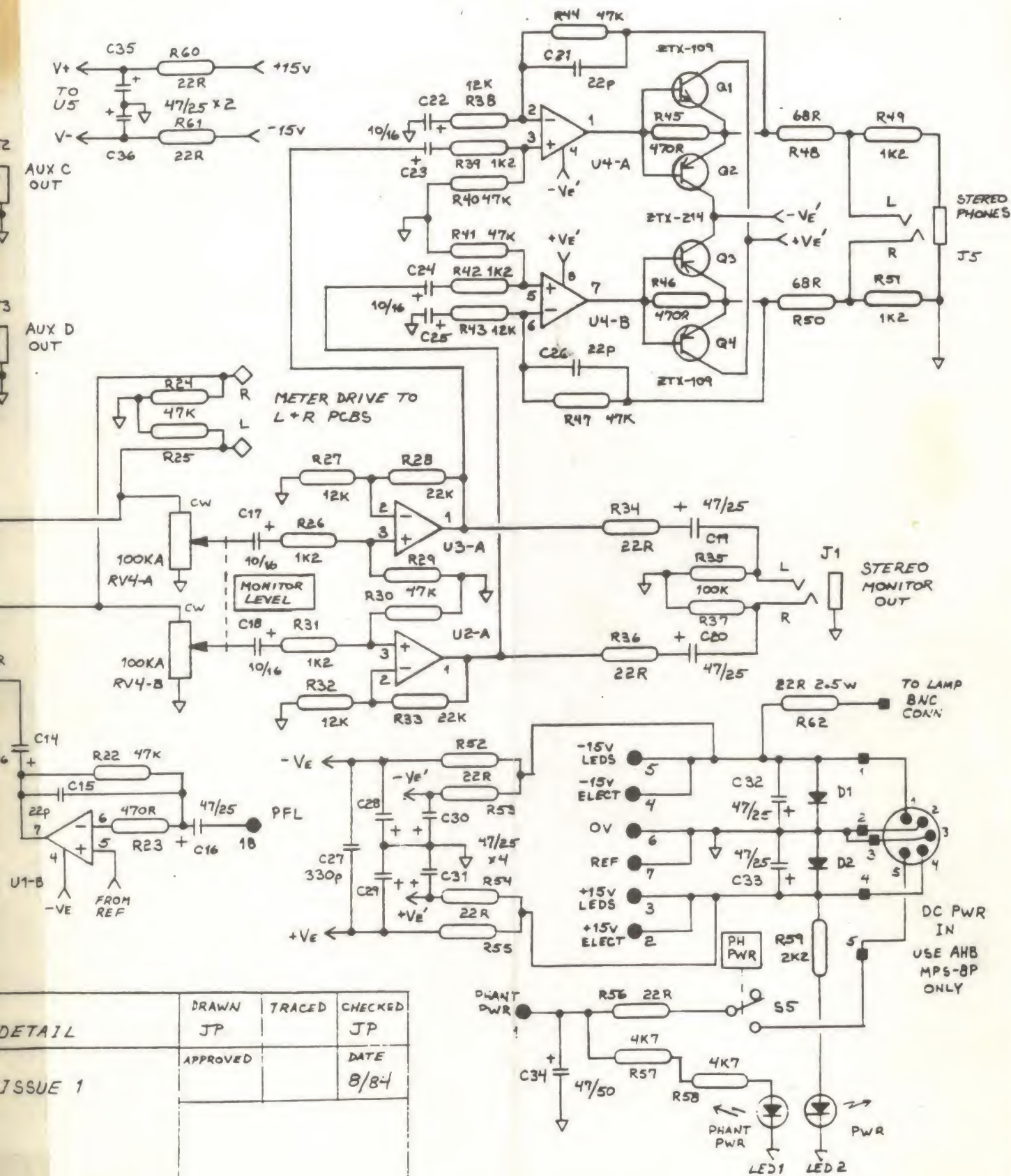
ALL SWITCHES
SHOWN IN OUT
POSITION

LAST USED

R 62
C 36
U 4
Q 4
D 2
LED 2
RV 4
S 5

AHB SR SERIES CIRCUIT

SR MASTER PCB AGO113



AGO117 ISSUE 2



PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT MANUFACTURERS

Tel (0273) 24928

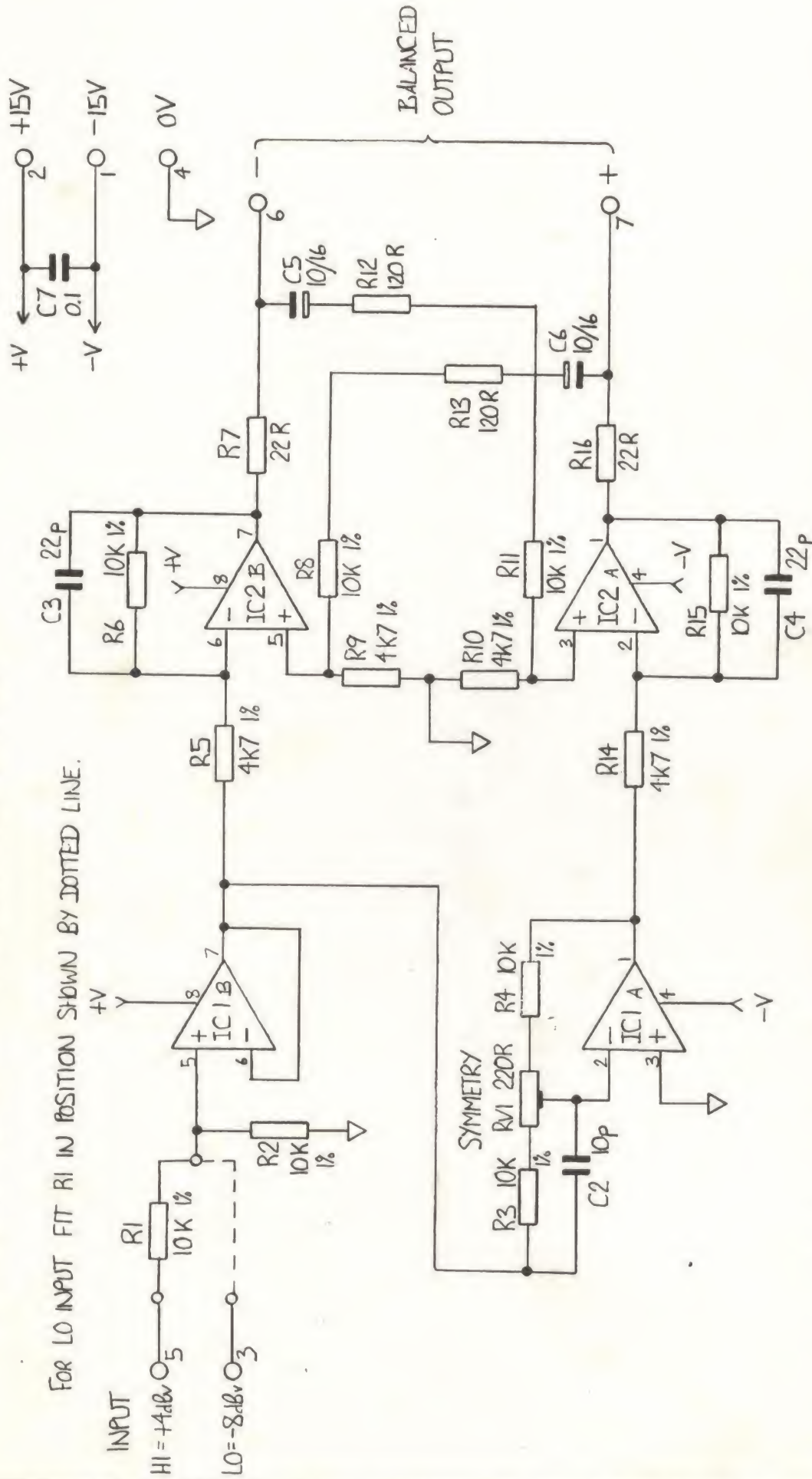
Tel (0326) 72070

BW 192

Issue 2

ALL RESISTORS ARE $\frac{1}{4}$ WATT 5% UNLESS MARKED OTHERWISE

FOR LO INPUT FIT R1 IN POSITION SHOWN BY DOTTED LINE.



AHB

ALLEN & HEATH BRENELL LTD
PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT
MANUFACTURERS

DESIGN DEPT. 84 SHIP STREET, BRIGHTON BN1 1AE
FACTORY: VERNOX INDUSTRIAL EST, PENNYN, CORNWALL PL10 2DQ

DRAWING No. A137 ISSUE 2

TITLE EBOS - OPTION PCB CIRCUITS

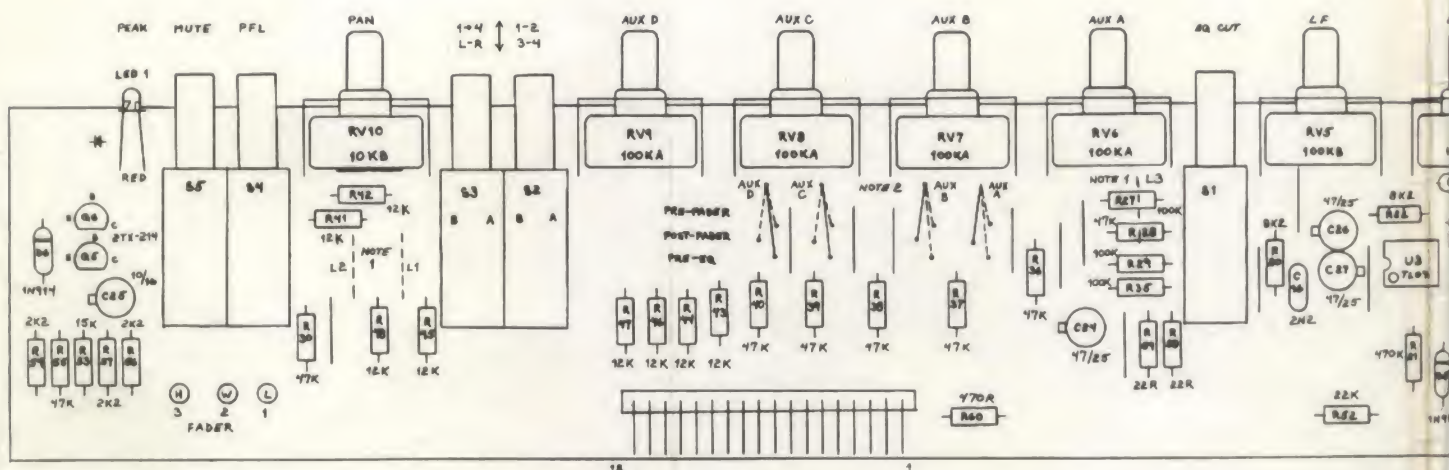
PCB TYPE AG0117 ISSUE 2

ELECTRONICALLY BALANCED OUTPUT SYSTEM

DRAWN BY CD 29-7-86

DRG. No.

A137 ISSUE 2

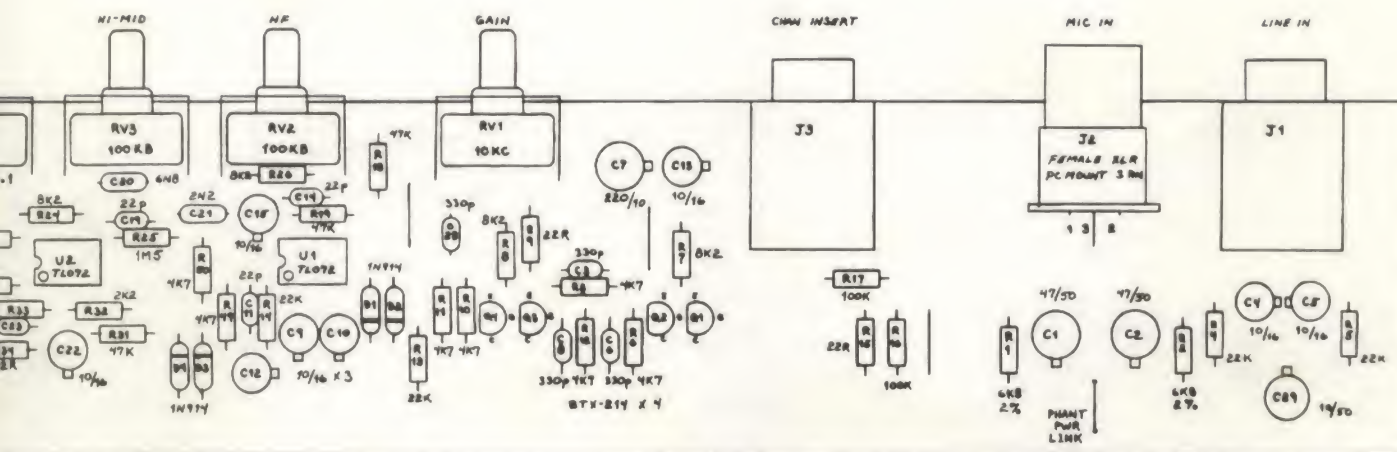


NOTE 1: DIAGRAM IS FOR 4-BUSS INPUT. FOR 2 BUSS OMIT THE FOLLOWING PARTS AND INSTALL 3 JUMPER WHERE NOTED

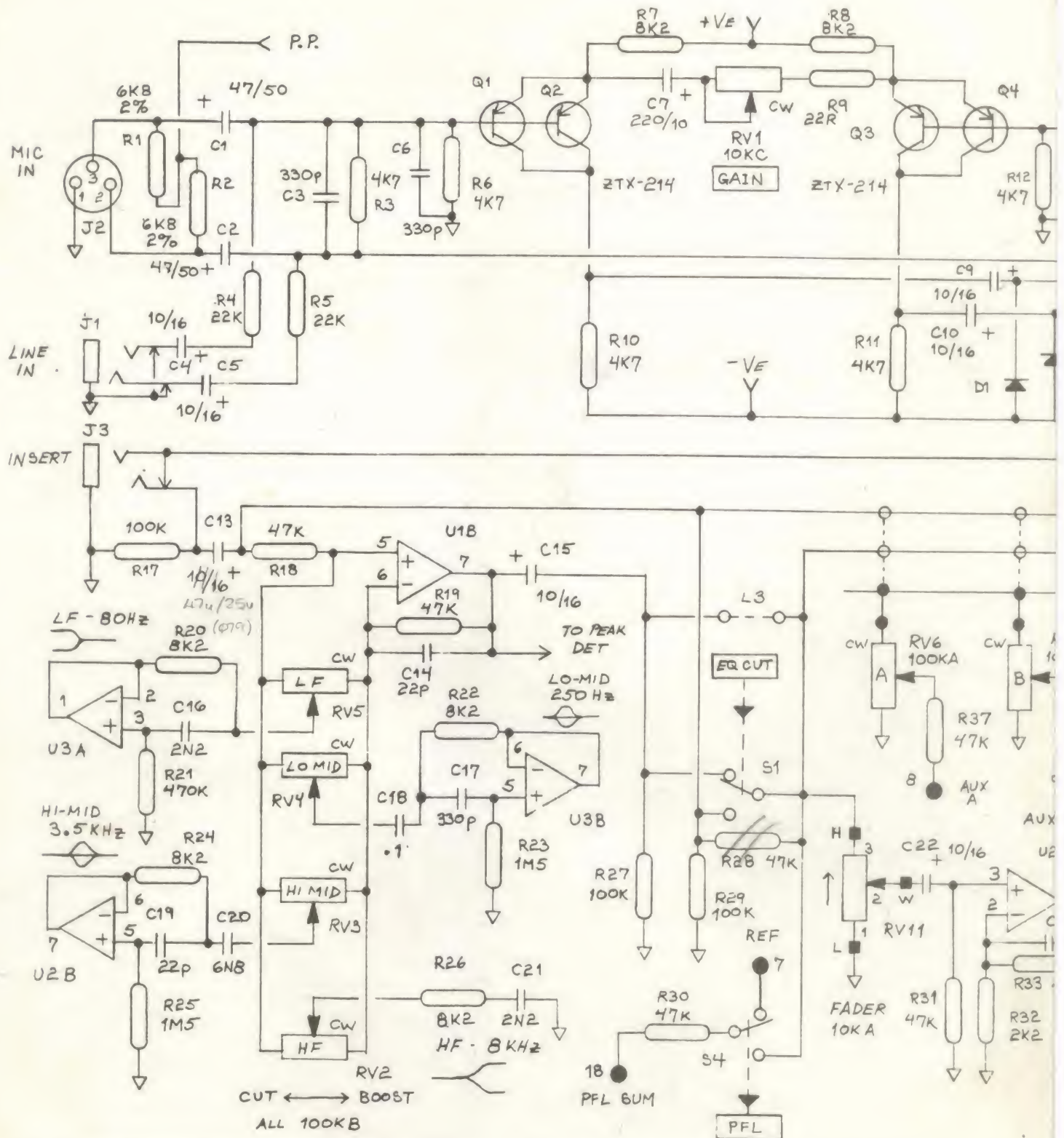
OMIT: R27, R28, R35, R43, R44, R46, R47
 REPLACE R36 WITH JUMPER
 OMIT: S1, S2, S3, S5
 INSTALL LINKS L1, L2, L3

NOTE 2: AUX SENDS CAN BE SET FOR PRE-EQ, PRE-FADER
 NORM CONFIG IS AS SHOWN

AUX A & B POST-FADER (EFF SENDS)
 AUX C & D PRE-EQ (NON SENDS)



ANB SR INPUT AGO110 PARTS PLACEMENT 2:1 ISSUE 1



● IDC PIN

➤➤ INTERNAL PCB CONN

■ WIRING PAD

● SELECTABLE LINK

ALL DIODES 1N914
ALL OPAMPS TL072
ALL SWITCHES SHOWN
IN OUT POSITION

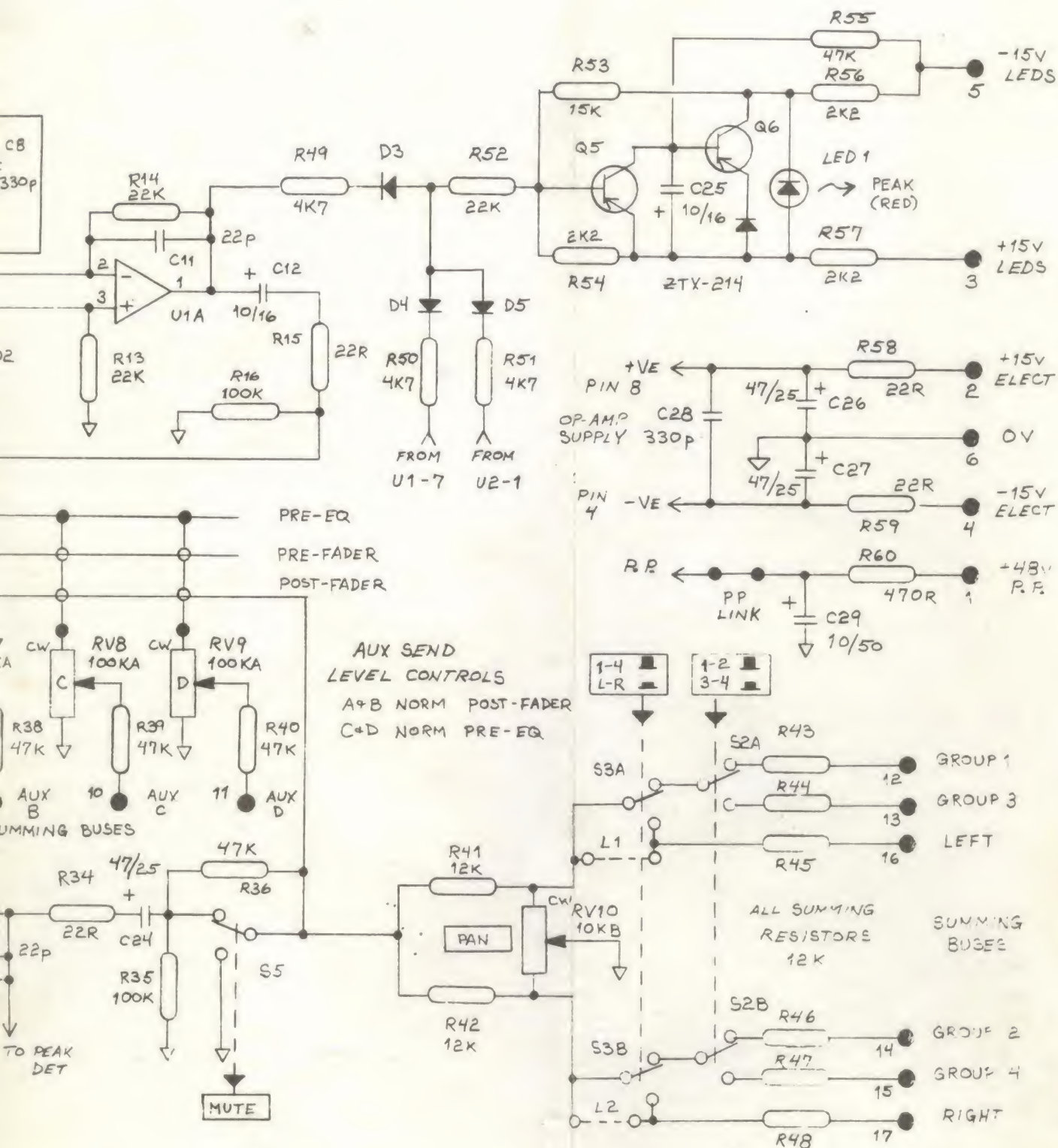
LAST USED

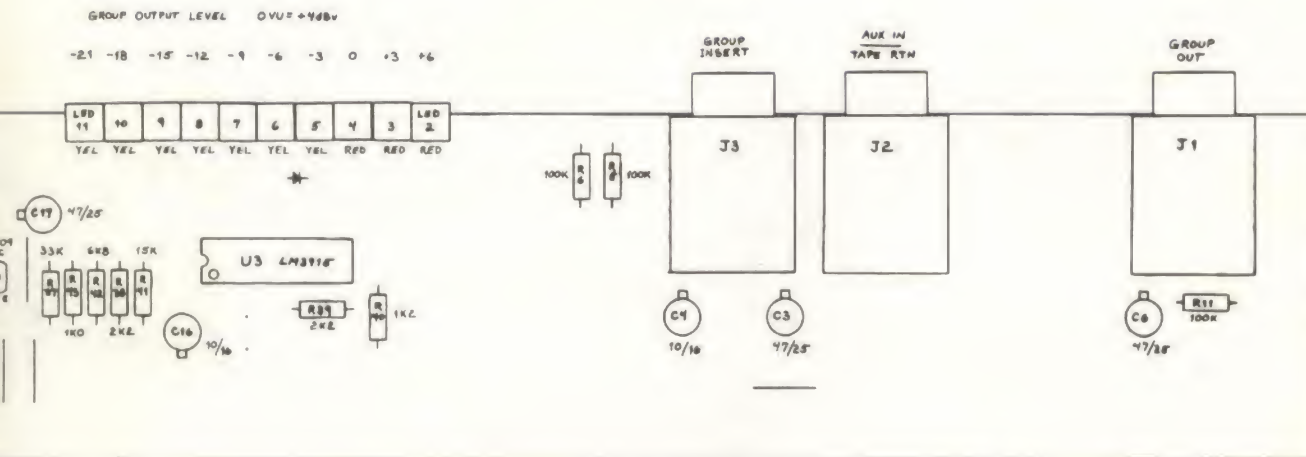
R 60	D 5
C 29	LED 1
U 3	RV 11
Q 6	S 5

AHB SR SERIES CIRCUIT

SR INPUT PCB AGO110

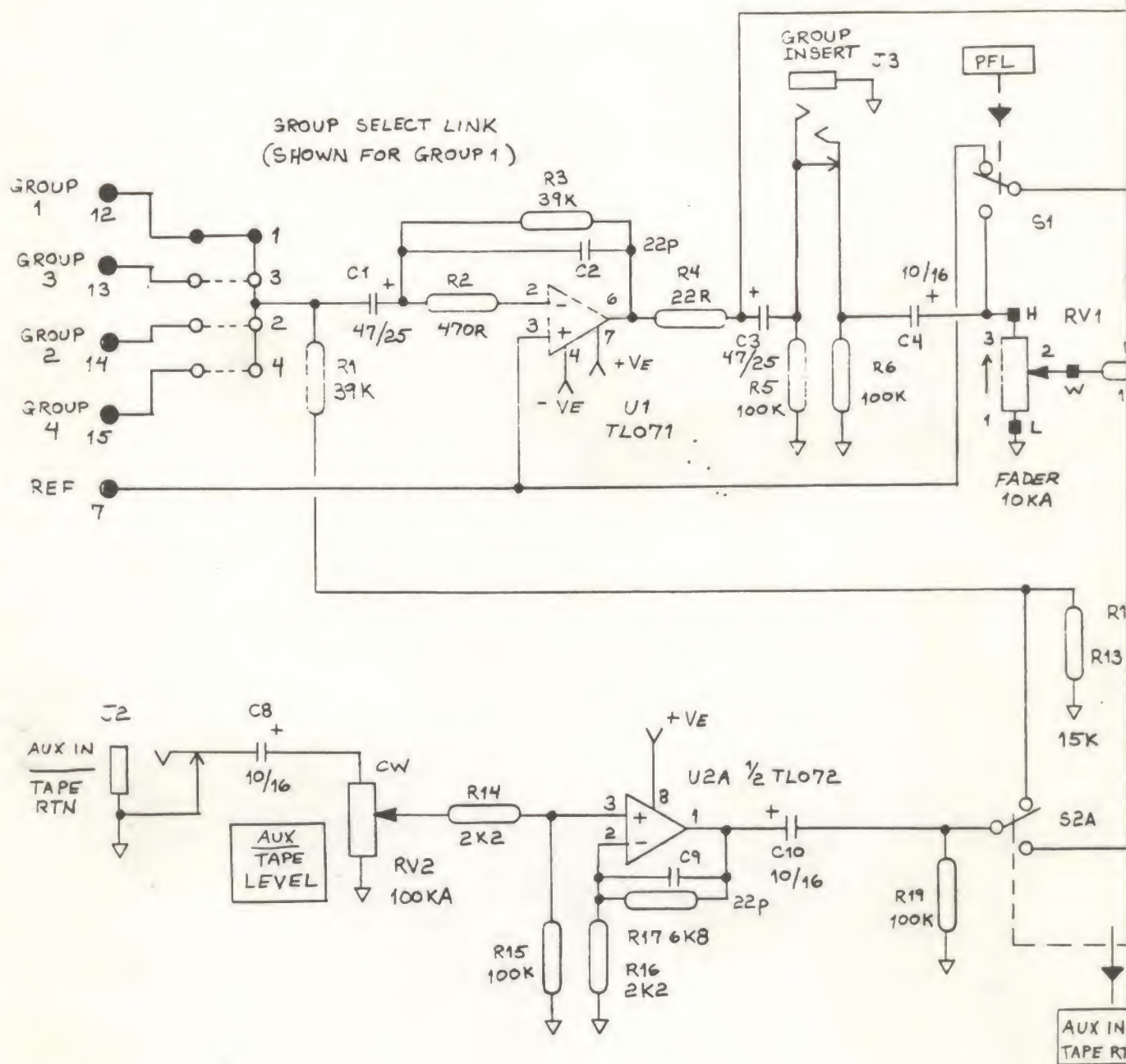
N.B R28 NOW DELETED. RR 23-2-87





ANS SR GROUP A00111 PARTS PLACEMENT 2:1 ISSUE 1

SR GROUP PCB



● IDC PIN

→ INTERNAL PCB CONN

■ WIRING PAD

ALL SWITCHES SHOWN IN OUT POSITION

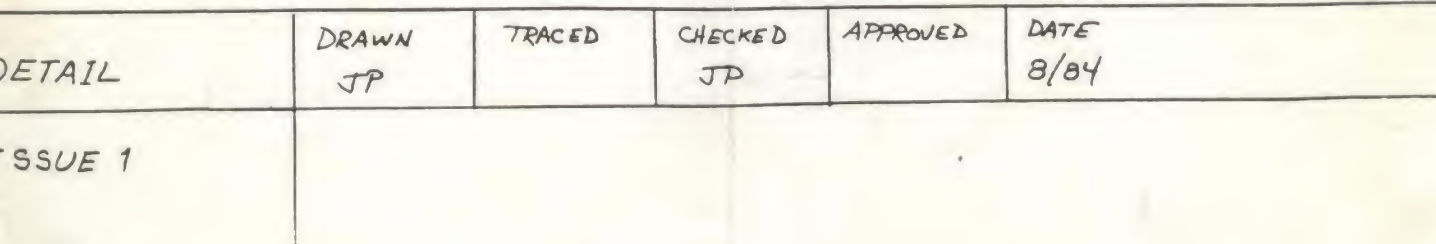
● SELECTABLE LINK

ALL DIODES 1N914

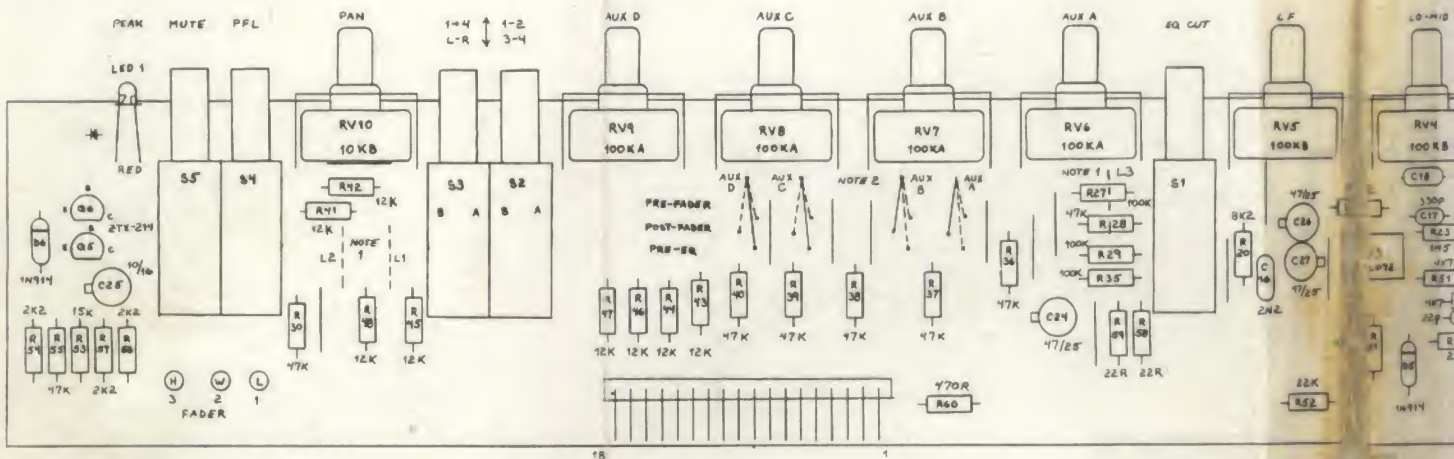
LAST USED	
R 43	D 3
C 17	LED 11
U 3	RV 3
Q 3	32
NOT USED	
D 9	

AHB SR SERIES CIRCUIT

SR SUBGROUP PCB AGO111



IF R36 = LINK
MUTE DISTORTED
SHOULD BE 47K



AHB

ALLEN & HEATH BRENELL LTD
PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT
MANUFACTURERS

5th FLOOR, 54 SHIP STREET, BIRMINGHAM B4 6AE
DRY KENNEL INDUSTRIAL ESTATE, PENYRTH, CORNWALL TR 93381 72070

ENG No 267

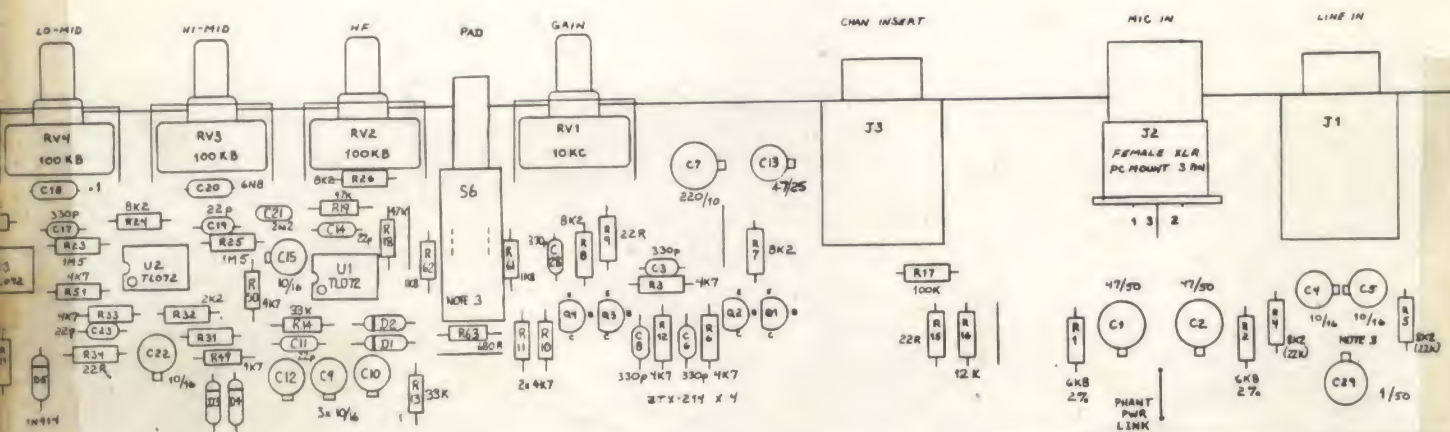
ISSUED 2

NOTE 1: DIAGRAM IS FOR 4-BUSS INPUT. FOR 2 BUSS OMIT THE FOLLOWING PARTS AND INSTALL 3 JUMPERS WHERE NOTED

OMIT: R27, R28, R35, R43, R44, R46, R47
REPLACE R36 WITH JUMPER
OMIT: S1, S2, S3, S5
INSTALL LINKS L1, L2, L3

NOTE 2: AUX SENDS CAN BE SET FOR PRE-EQ, NORM CONFIG IS AS SHOWN

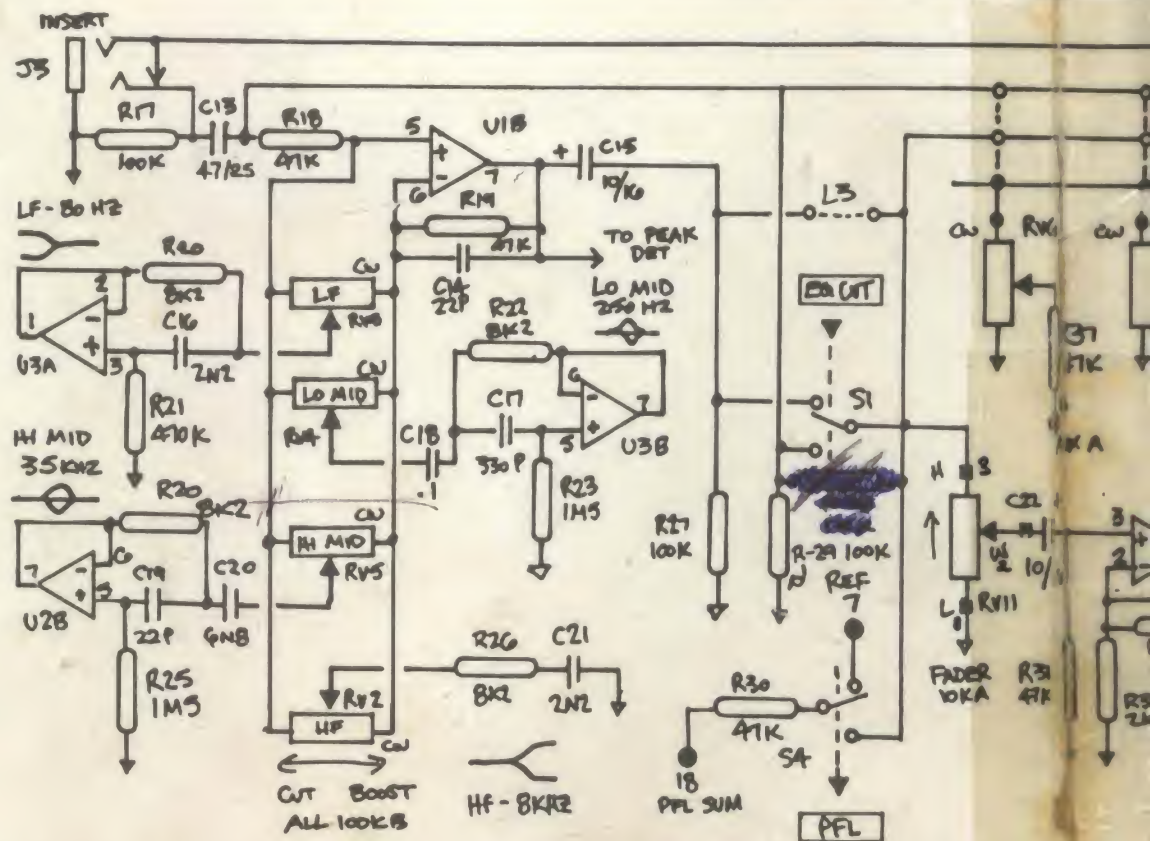
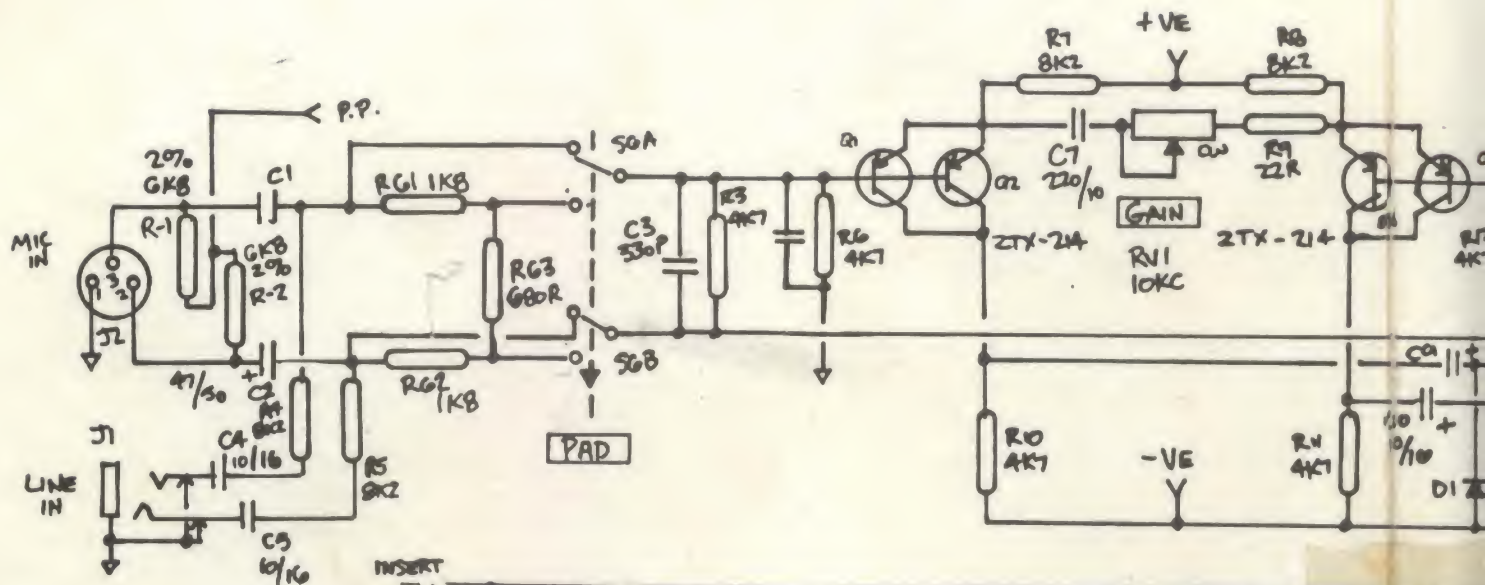
AUX A+B POST-FADER (EFF SENDS)
AUX C+D PRE-EQ (NON SENDS)



FADER, OR POST-FADER

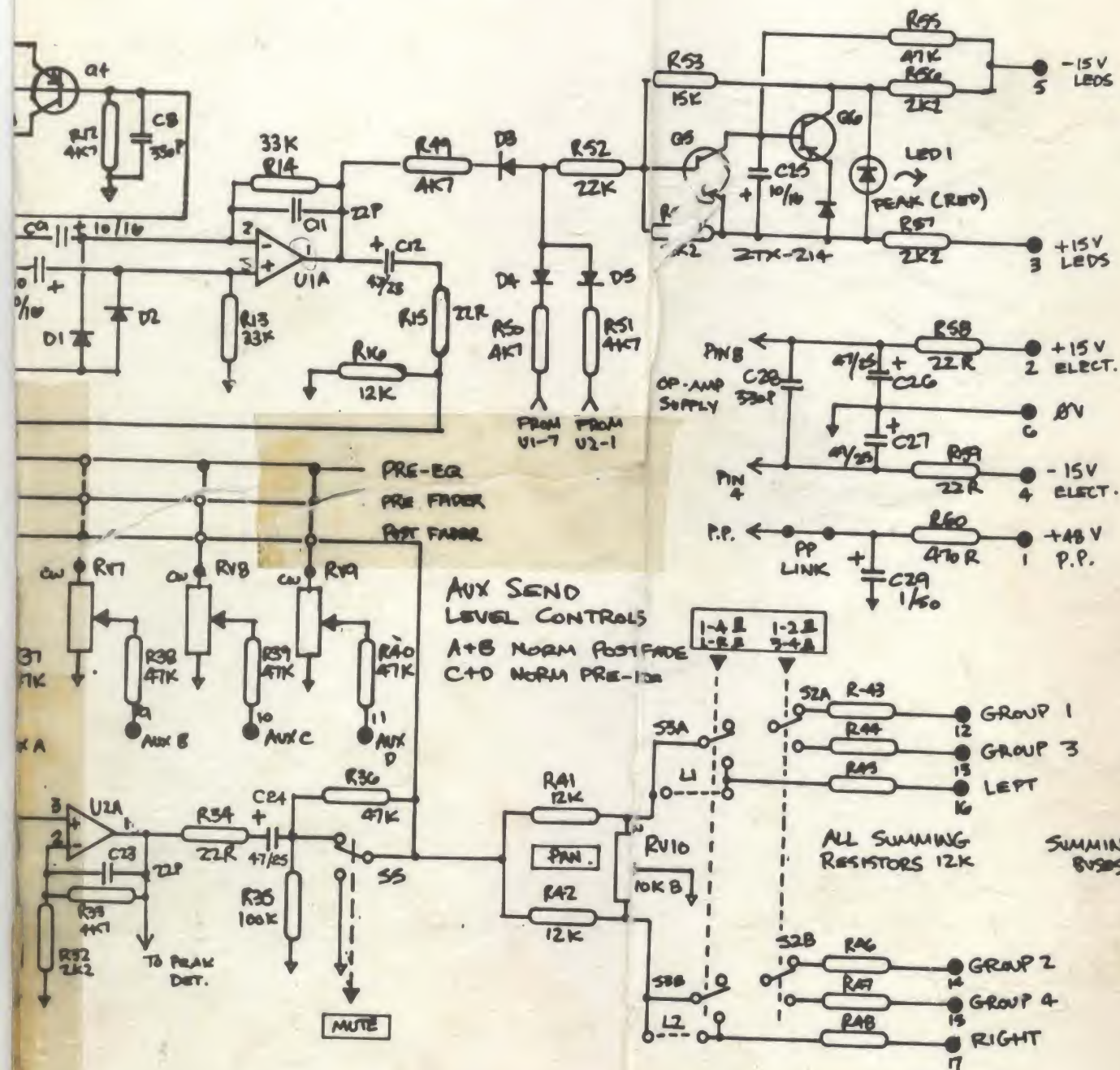
NOTE 3: DIAGRAM IS FOR CHANNEL WITH PAD SWITCH.
FOR CHANNEL WITHOUT PAD SWITCH OMIT R1, R12, R13, S6
AND INSTALL 2 JUMPER WHERE NOTED.
REPLACE R4 AND R5 WITH 22K RESISTORS.

AHB 3R INPUT AGO110 PARTS PLACEMENT 2:1 ISSUE 2



● IDC PIN	● SELECTABLE LINK	LAST USED	AHB SR SERIES CIRC
➔ INTERNAL PCB CONN.	ALL DIODES IN4148	R-63	SR INPUT PCB
■ WIRING PAD	ALL OPAMPS TL072	C29	MK 2 VERSION
	ALL SWITCHES SHOWN IN "OUT" POS.	U3	
		Q6	
		D8	
		LED1	
		RV11	
		S6	

NB. R28 NOW DELETED RR 23-2-87



CIRCUIT DETAIL

DRAWN
KT/JP

TRACED
KT

CHECKED
JP

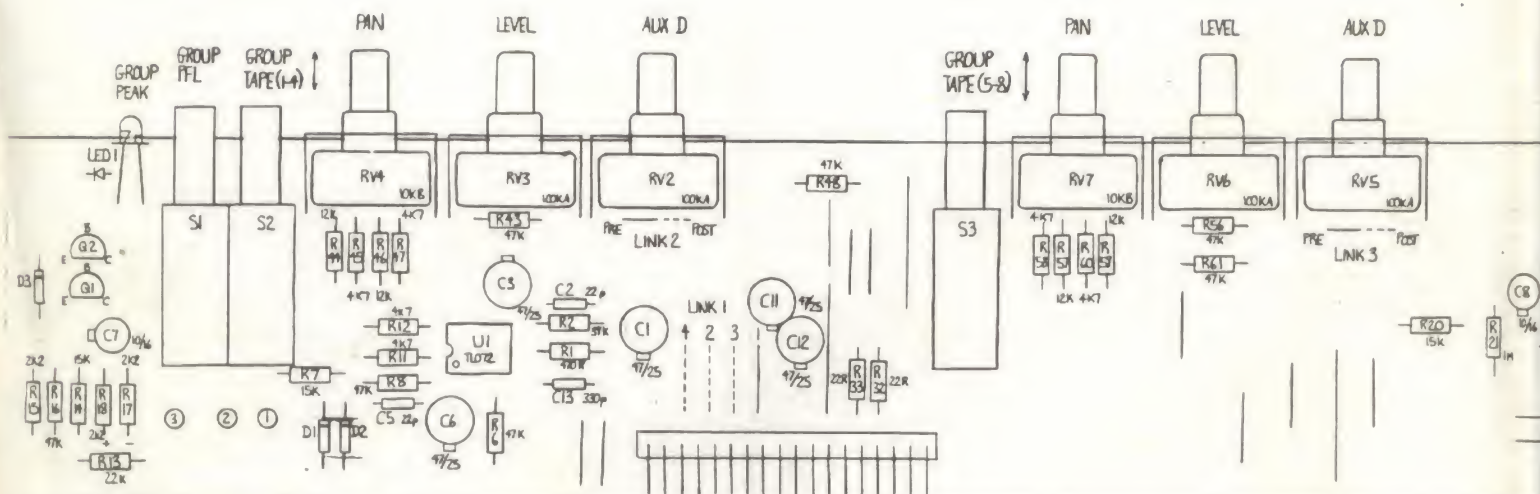
APPROVED

DATE

ISSUE 1

SHOWN FOR 4 B VERSION.

FOR 2 BUS OM TR17, R20, R35, R43 R44 R46 R47, S1, Z1, S3, S5
REPLACE R36 W/ LINK, INSTALL LINKS L1, L2, L3



AHB

ALLEN & HEATH BRENNELL LTD.
PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT
MANUFACTURERS

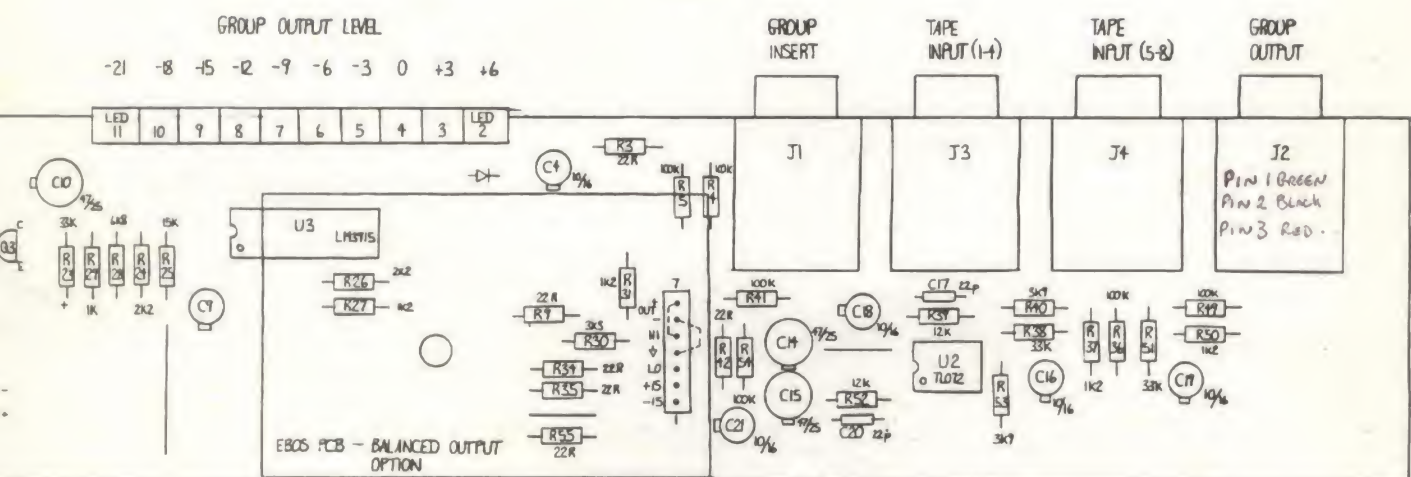
DESIGN DEPT. 98, SHIP STREET, BIRMINGHAM B4H 1AE Tel 0121 773 2450
FACTORY: KERRICK INDUSTRIAL EST. PENRYN, CORNWALL Tel 01908 72070

DRAWING No. BW264

Issue 2

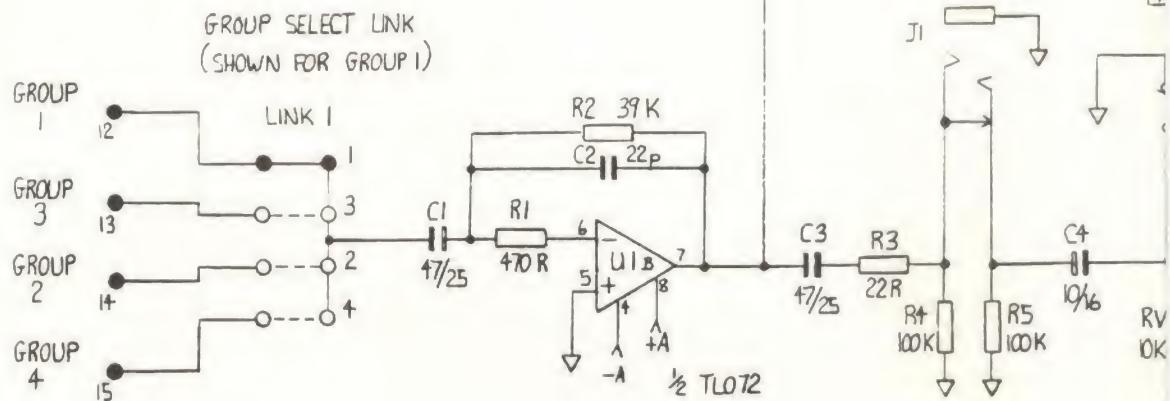
NOTE 1: 1 OF 4 JUMPERS TO SELECT GROUP #

NOTE 2: LINKS 2 AND 3 SELECT AUX.D SEND
PRE OR POST LEVEL CONTROL.
NORMALLY SET 'PRE'.

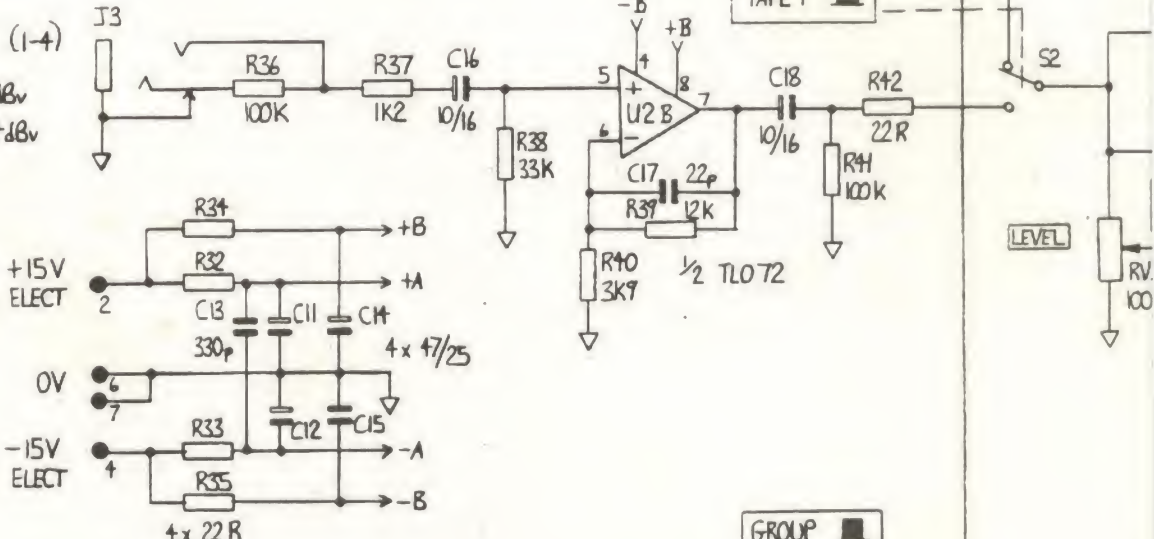


NOTE 3: FOR UNBALANCED OUTPUT LINK PIN 6 TO PIN 4, AND
LINK PIN 7 TO PIN 5 - HI (+4dB), OR
LINK PIN 7 TO PIN 3 - LO (-8dB)

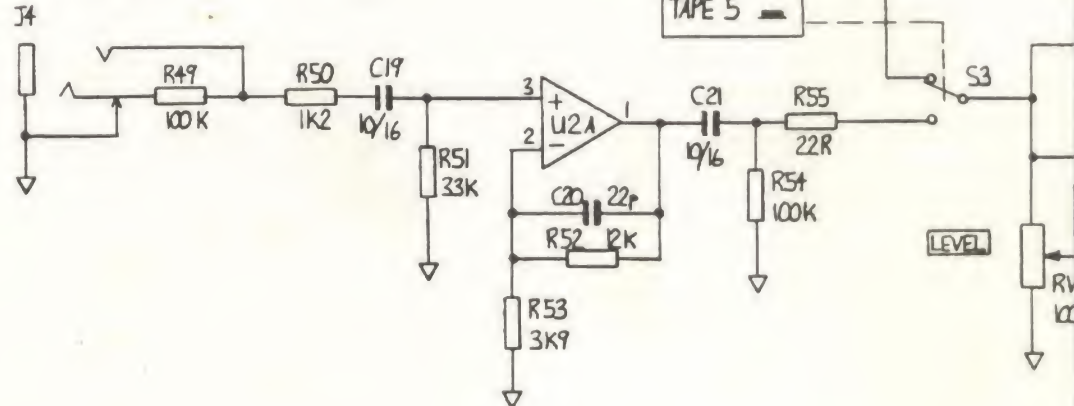
AHB SR GROUP-2 AG0171 PARTS PLACEMENT 2-1 ISSUE 1



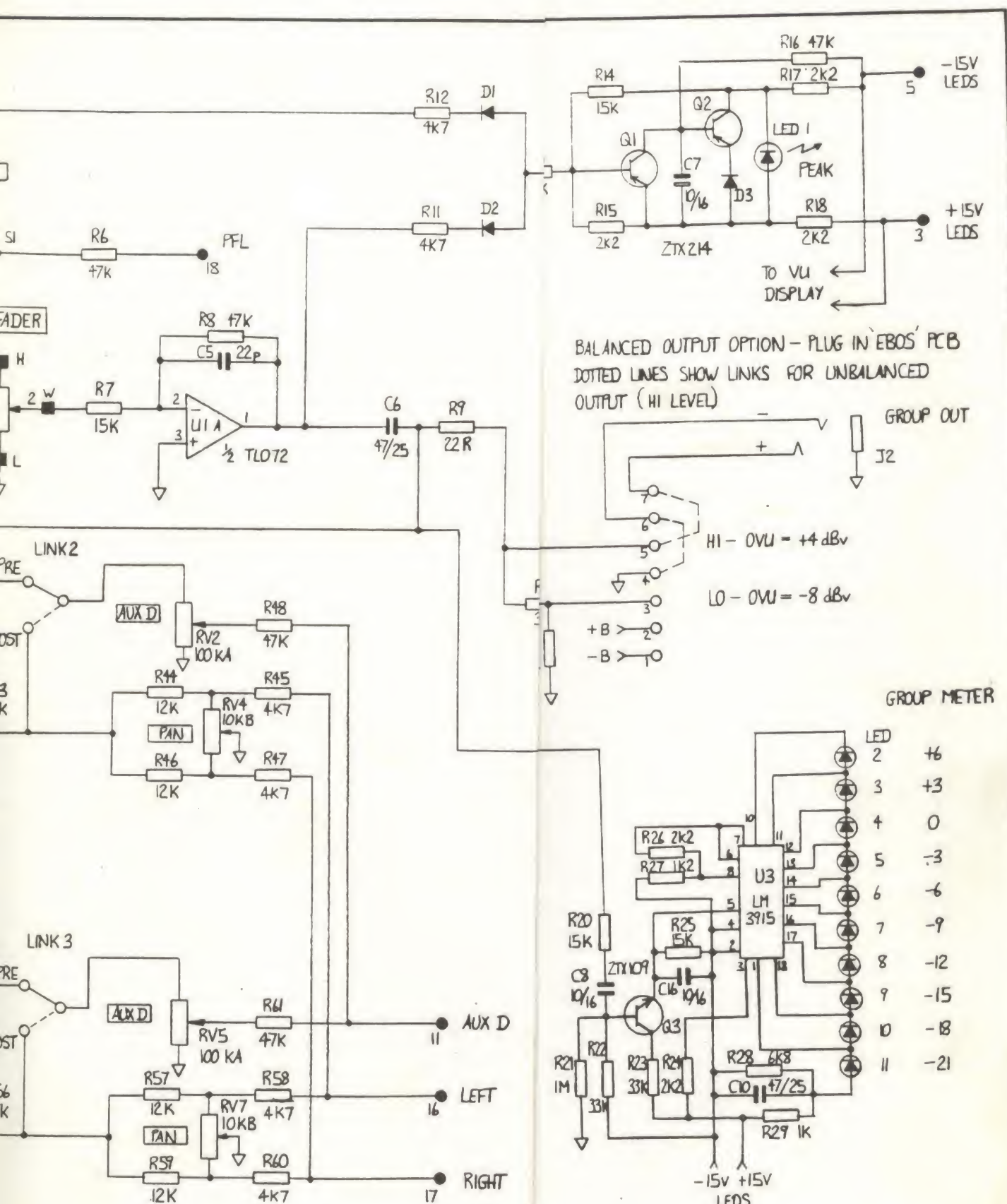
TAPE IN (1-4)
TIP = LO -8dBv
RING = HI +4dBv



TAPE IN (5-8)
TIP = LO -8dBv
RING = HI +4dBv



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



NOTES

- IDC PIN
- INTERNAL PCB COUN.
- WIRING PAD

ALL SWITCHES SHOWN 'OUT'

SELECTABLE LINK
DIODES = 1N4148

UNIT TITLE

SR SERIES CIRCUIT DETAIL

DRAWING TITLE

GROUP-2 PCB AG0171 ISSUE 1

AHB

ALLEN & HEWLETT, INTERNATIONAL LTD.
PERFORMANCE. NEW EQUIPMENT.
FOURTEEN YEARS.

"DESIGN COPY" OR "COPY" STREET, BIRMINGHAM B10 0JH
"FACTORY" THROUGH INDUSTRIAL EST. PARKWAY, COVENTRY CV4 9JH

396

Issue 1